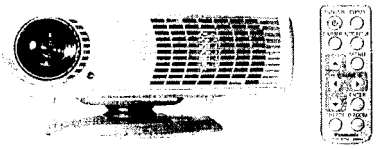
Panasonic®



LCD-Projektor

Bedienungsanleitung

Schnellanleitung

V28180

Modell-Nr. **PT-LC50E/ PT-LC150**

Wissenswertes 2
Wichtige Sicherheitshinweise 3
Lieferumfang.. 5
Vor Inbetriebnahme der Fernbedienung.. 6
Gerätebeschreibung 7
Beispiel zur Systemkonfiguration 8
Ein- und Ausschalten der Stromversorgung 9
Änderung des Eingangssignals 10
Benutzung der Funktion zur automatischen Einstellung.. 10
Menü-Funktionen 11
Betriebszustand.. 12
Lampe, Luftfilter 13
Technische Daten 14
Bevor Sie einen Kundendienst beauftragen 15

Diese Anleitungen bitte vollständig lesen, bevor dieser LCD-Projektor betrieben wird.

Hierbei handelt es sich lediglich um eine Kurzanleitung. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der CD-ROM-Ausgabe der Bedienungsanleitung.

Wissenswertes

Vorsicht:
Eine Prüfung hat ergeben, daß dieses Gerät gemäß Absatz 15 der FCC-Richtlinien den Anforderungen eines digitalen Gerätes der Klasse B entspricht. Die festgelegten Grenzwerte dienen zum Schutz vor schädlichen Inteferenzen bei der Heiminstallation. Das Gerät erzeugt, verwendet und kann Radiofrequenzenergie ausstrahlen. Eine Installation bzw. Benutzung ohne Beachtung der Bedienungsanleitung kann eine Störung des Radiobetriebes zur Folge haben. Eine Garantie für störungsfreien Betrieb in jeder Installationssituation kann in keinem Fall gegeben werden. Sollte dieses Gerät eine Störung des Radio- bzw. Fernsehempfangs verursachen, sollte zur Abhilfe eine der nachfolgend aufgeführten Maßnahmen ergriffen werden. Schalten Sie dieses Gerät zuvor einmal aus und wieder ein, um festzustellen, ob dieser LCD-Projektor tatsächlich als Störungsquelle in Betracht kommt.
-Richten Sie die Empfangsantenne neu aus bzw. placieren Sie sie an einer anderen Stelle.
-Erhöhen Sie den Abstand zwischen diesem Gerät und dem Receiver.
-Schließen Sie dieses Gerät an eine Steckdose eines anderen Schaltkreises als den Receiver an.
-Konsultieren Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker.

Declaration of Conformity (USA only)

Model Number:	PT-LC50E/PT-LC150
Trade Name:	**Panasonic**
Responsible party:	Matsushita Electric Corporation of America.
Address:	One Panasonic Way Secaucus New Jersey 07094
Telephone number:	1-800-528-8601

This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Warning: (USA only)
To assure continued FCC compliance, use only the provided grounded power supply cord and prevent undesirable interference, use only the provided shielded VGA cable with 2 ferrite cores while connecting LCD to computer and all other connecting cables should be shielded. Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Warnung:
Um eine andauernde CE-Zeichen-Übereinstimmung sicherzustellen, sollten Sie ausschließlich das mitgelieferte geerdete Netzkabel verwenden und zur Vermeidung von störenden Interferenzen, sollte beim Anschluss des LCDs an den Computer ausschließlich das mitgelieferte abgeschirmte VGA-Kabel mit 2 Ferritkernen zum Einsatz kommen. Darüber hinaus sollten auch alle anderen Anschlusskabel abgeschirmt sein. Sämtliche Änderungen oder Modifikationen,die ohne ausdrückliche Zustimmung der für die Übereinstimmung zuständigen Partei durchgeführt werden, können einen Verlust der Betriebserlaubnis für dieses Gerät zur Folge haben.

© 2000 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Alle Produkt-/Firmenbezeichnungen sind Warenzeichen bzw. registrierte Handelsmarken der entsprechenden Halter.

Wichtige Sicherheitshinweise

VORSICHT: Bitte lesen Sie sich diese Hinweise vor der Inbetriebnahme Ihres LCD-Projektors sorgfältig durch. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für spätere Referenznahme an einem sicheren Ort auf.

Verordnung 3 fün Geräuschentwicklung, GSGV, 18. Januar 1991:
Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz ist gleich oder weniger als 44 dB (A) gemäß ISO 7779.
(Dies ist für den Fall, wenn die Umgebungstemperatur niedriger als 30 °C ist.)

Elektrische Energie kann viele sinnvolle Funktionen ausführen. Dieser LCD-Projektor entspricht in seiner Entwicklung und Herstellung geltenden Sicherheitsstandards. Dennoch KANN EINE UNSACHGEMÄSSE BENUTZUNG EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODE(D)R BRAND VERURSACHEN. Um die in diesen LCD-Projektor eingebauten Sicherheitseinrichtungen nicht zu unterlaufen, beachten Sie bitte die nachfolgenden Grundregeln für die Installation, Benutzung und Wartung des LCD-Projektors.

1 Trennen Sie den LCD-Projektor vor der Reinigung von der Netzsteckdose ab.

2 Verwenden Sie für die Reinigung keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Wischen Sie den LCD-Projektor mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Befeuchten Sie das Tuch im Falle einer hartnäckigen Verschmutzung mit einem neutralen Reiniger, wringen Sie das Tuch fest aus, reinigen Sie das Gerät und wischen Sie mit einem trockenen Tuch nach. Reinigen Sie das Gerät weder mit einem chemischen Tuch noch mit einem Poliermittel, da derartige Reinigungsmittel das Gerät angreifen und ein Abblättern der Farbe verursachen können.

3 Verwenden Sie ausschließlich von Panasonic empfohlene Zubehörteile, da die Benutzung anderer Zubehörteile Gefahren mit sich bringt.

4 Betreiben Sie den LCD-Projektor nicht an Orten, an denen er mit Wasser in Berührung kommen könnte, z.B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Spüle, in feuchten Räumen, in der Nähe eines Schwimmbeckens usw.. Schütten Sie niemals Wasser in den LCD-Projektor.

5 Stellen Sie den LCD-Projektor nicht auf einem wackeligen Wagen, Stativ oder Tisch auf. Der LCD-Projektor könnte herunterfallen und sowohl Kinder als auch Erwachsene ernsthaft verletzen und/oder schwerwiegende Beschädigungen des Gerätes verursachen. Benutzen Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene und für diesen LCD-Projektor geeignete Wagen oder Stative.

6 Der LCD-Projektor, dessen Zubehör und der Wagen müssen mit Vorsicht bewegt werden. Schnelle Stopps, übermäßige Anwendung von Gewalt und unebene Flächen können zu einem Umkippen des Gerätes und des Wagens führen.

7 Schlitze und Öffnungen in der Gehäuserückwand und dem Gehäuseboden dienen zur Belüftung. Für einen sicheren Betrieb des LCD-Projektors und zum Schutz vor Überhitzung dürfen diese Öffnungen weder blockiert noch abgedeckt werden. Legen Sie niemals ein Tuch oder einen anderen Gegenstand auf diese Öffnungen. Die öffnung im Gehäuseboden darf nicht dadurch blockiert werden, daß Sie den LCD-Projektor auf ein Bett, Sofa, eine Decke oder ähnliche Unterlage stellen. Ferner sollte der LCD-Projektor nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper oder Heizlüfter plaziert werden. Stellen Sie den LCD-Projektor auch nicht in einen Bücherschrank, da dort keine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.

8 Der LCD-Projektor darf nur von dem auf der Rückseite des Projektors oder in den technischen Daten aufgeführten Netzquellentyp aus betrieben werden. Wenn Sie Fragen zu den an ihrem Arbeitsplatz herrschenden Spannungsverhältnissen haben, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Verkäufer in Verbindung, bei dem Sie das Gerät erworben haben oder Ihren LCD-Projektorhändler oder fragen Sie bei den örtlichen Stadtwerken nach.

9 Legen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und verlegen Sie das Kabel so, daß niemand darauf treten kann.

Wichtige Sicherheitshinweise

10 Beachten Sie alle auf dem LCD-Projektor aufgeführten Warnungen und führen Sie die Anweisungen aus.

11 Zur Sicherheit ist dieser LCD-Projektor mit einem dreistiftigen Erdungsstecker ausgestattet. Der dreistiftige Erdungsstecker paßt nur in eine für die Erdung ausgelegte Netzsteckdose. Sollte der Stecker nicht passen, benutzen Sie bitte einen Adapter, der ordnungsgemäß geerdet ist oder beauftragen Sie einen Elektriker mit der Installation einer geerdeten Steckdose. Versuchen Sie nicht, diesen Wechselstromstecker in irgendeiner Weise zu verändern.

12 Trennen Sie sowohl den Netzstecker von der Netzsteckdose ab als auch sämtliche Kabelsysteme für den zusätzlichen Schutz des LCD-Projektors im Falle eines Gewitters, bei Abwesenheit oder bei einer Nichtbenutzung des Gerätes über einen längeren Zeitraum hinweg. Dies verhindert Beschädigungen am LCD-Projektor bei Gewitter und Spannungsschwankungen in der Netzleitung.

13 Überlasten Sie weder Netzsteckdosen noch Verlängerungskabel mit zu vielen Geräten, da dies einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen könnte.

14 Schieben Sie keinerlei Gegenstände durch die Gehäuseschlitze in den LCD-Projektor, Die Gegenstände könnten gefährliche Spannungspunkte berühren oder Teile kurzschließen, was wiederum einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen könnte.

15 Versuchen Sie nicht, den LCD-Projektor selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann Sie gefährlichen Spannungen oder Gefahren aussetzen. Überlassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.

16 Trennen Sie die LCD-Projektoreinheit unter nachfolgend aufgeführten Umständen von der Netzsteckdose ab und ziehen Sie qualifiziertes Fachpersonal hinzu:

A. Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder durchgescheuert sind.
B. Wenn Flüssigkeit in den LCD-Projektor eingedrungen ist.
C. Wenn der LCD-Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt worden ist.
D. Wenn der LCD-Projektor nicht ordnungsgemäß arbeitet, obwohl die Bedienung entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt. Stellen Sie nur die Bedienungselemente ein, die diese Bedienungsanleitung umfaßt; eine falsche Einstellung anderer Bedienungselemente kann Beschädigungen verursachen, die nur in einem aufwendigen Arbeitsgang von einem qualifiziertem Techniker behoben werden könnten.
E. Wenn der LCD-Projektor heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
F. Wenn der LCD-Projektor eine deutliche Änderung der Leistungsfähigkeit aufweist - dies ist ein Anzeichen dafür, daß eine Wartung erforderlich ist.

17 Beauftragen Sie nach Durchführung sämtlicher Wartungs- und Reparaturarbeiten einen Kundendiensttechniker mit einer routinemäßigen Sicherheitsprüfung, um die Betriebssicherheit des LCD-Projektors sicherzustellen.

18 Sollten Ersatzteile benötigt werden, achten Sie darauf, daß der Kundendiensttechniker ausschließlich vom Hersteller angegebene Ersatzteile verwendet, die über dieselben Eigenschaften wie die Originalteile verfügen. Nicht zugelassene Ersatzteile können einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen und andere Risiken darstellen.

19 Der Luftfilter muß nach jeweils 100-stündigem Lampenbetrieb ausgetauscht werden. Der LCD-Projektor kann sich überhitzen, wenn der Filter im Falle der Erfordernis nicht ausgetauscht wird.

20 Wenn das Objektiv schmutzig oder schmierig ist, reinigen Sie es mit einem sauberen, feuchten Tuch. Fassen Sie das Objektiv niemals an.

21 Schauen Sie während des Betriebes nicht direkt in das Gerät und in das Objektiv, da dies Augenschäden verursachen kann.

22 Wir sind bemüht Ihre Umwelt sauber und Schadstoffrei zu erhalten. Darum bitten wir Sie das nicht mehr zu reparierende Gerät bei Ihren Händler oder einer Recycling Firma abzugeben. (Diese Vorsichtsmaßnahme gilt nur für Deutschland.)

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, ob die nachfolgenden Teile im Karton des LCD-Projektors enthalten sind.
Sie dienen Ihnen als Hilfestellung bei der Aufstellung Ihres LCD-Projektors.

(1) LCD-Projektor

(2) Drahtlose Fernbedienungseinheit. (LSSQ0275)

(3) Lithium-Batterie CR2025 (Lieferumfang des Fernbedienung)

(4) 2,44 m Netzkabel (VJAS0188)

(5) 2,35 m Netzkabel (VJAS0189)

(6) VGA-Kabel (LSJA0239)

(7) Video-Kabel (LSJA0074)

(8) Audio-Kabel (LSJA0240)

(9) Linsendeckel (Lieferumfang des Projektors)

(10) Tragetasche (LSFCO015)

(11) Drehstativ (LSYC0162)

(12) CD-ROM (Bedienungsanleitung)

(13) Schnellanleitung

Vor Inbetriebnahme der Fernbedienung

Die Fernbedienung wird mit den Batterien innen geliefert. Entfernen Sie vor der Benutzung bitte den weißen Schutzfilm.

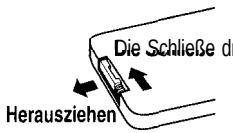
■ Austausch der Batterie

Legen Sie die neuen Lithium-Batterien ein und prüfen Sie, dass die Polaritäten (+) und (-) korrekt sind.

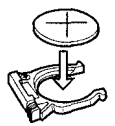
WARNUNG:

Tauschen Sie die Batterie ausschließlich gegen eine CR2025-Batterie aus. Die Benutzung einer anderen Batterie kann eine Brand- bzw. Explosionsgefahr darstellen.
Vorsicht: Bei falscher Handhabung kann die Batterie explodieren. Leere Batterien müssen sofort entsorgt werden. Halten Sie die Batterie von Kindern fern. Laden Sie die Batterie nicht auf, zerlegen Sie sie nicht und werfen Sie sie nicht in offenes Feuer.

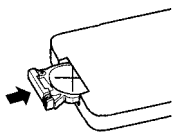
1 Den Batteriehalterstreifen nach links schieben und den Batteriehalter herausnehmen.

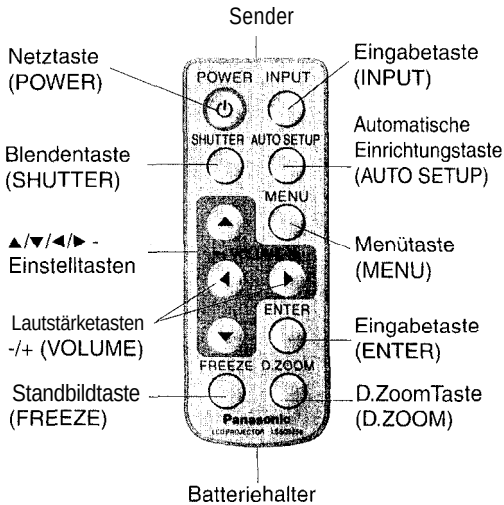


2 Legen Sie die Batterie mit der +- Seite nach oben zeigend in den Batteriehalter ein.



3 Setzen Sie den Batteriehalter ein.





Hinweis

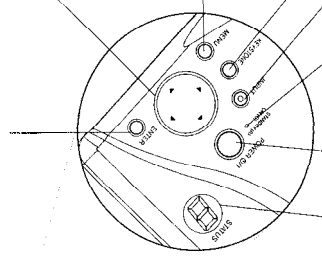
- Lassen Sie das Fernbedienungsgerät nicht fallen.
- Halten Sie das Fernbedienungsgerät von Flüssigkeiten fern.
- Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn Sie beabsichtigen, das Fernbedienungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.

Gerätebeschreibung

Keine Etiketten auf dem Gerät vorhanden

■ Oberseite, rechte Seite, Vorderseite

(Bei Aufstellung an einem Schwenkstand.)



▲ / ▼ / ◀ / ▶ - Einstelltasten (Auch für Lautstärke -/+)

Menütaste (MENU)

Trapez-Taste (KEYSTONE)

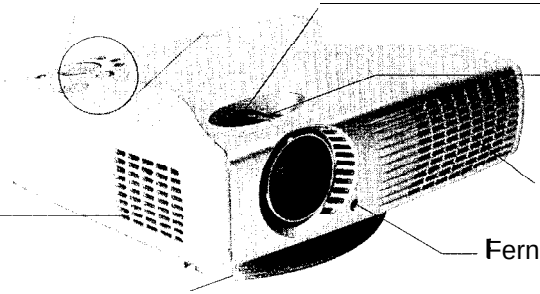
Eingabetaste (INPUT)

Bereitschafts- (STANDBY) (ROT) / Ein-Anzeige (ON) (GRÜN)

Eingabetaste (ENTER)

Netztaste (POWER)

Betriebszustand (STATUS Code)



Einstellring Variooptik

Einstellring Bildschärfe

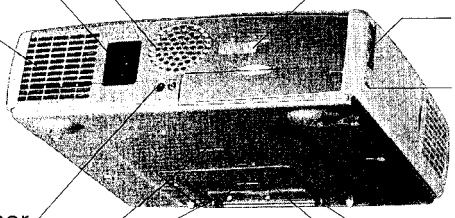
Luftauslaßöffnung

Luftfilter

Fernbedienungssensor

Drehfuß (mitgelieferte)

■ Rückseite und Unterseite



Lautsprecher

Fernbedienungsgerät EJECT-Knopf

Wechselstrom- Steckdose (AC)

Fernbedienungsgerät- Halter

Luftaustrittsöffnung

Sicherheitsverriegelung

Fernbedienungssensor

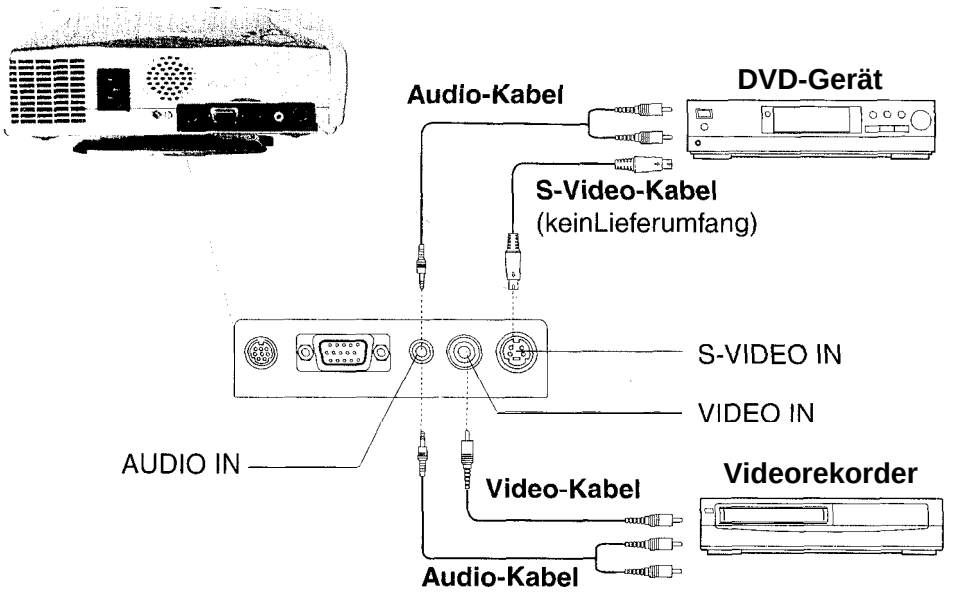
Einfacher Ständer

Öffnung für Schwenkstandaufstellung

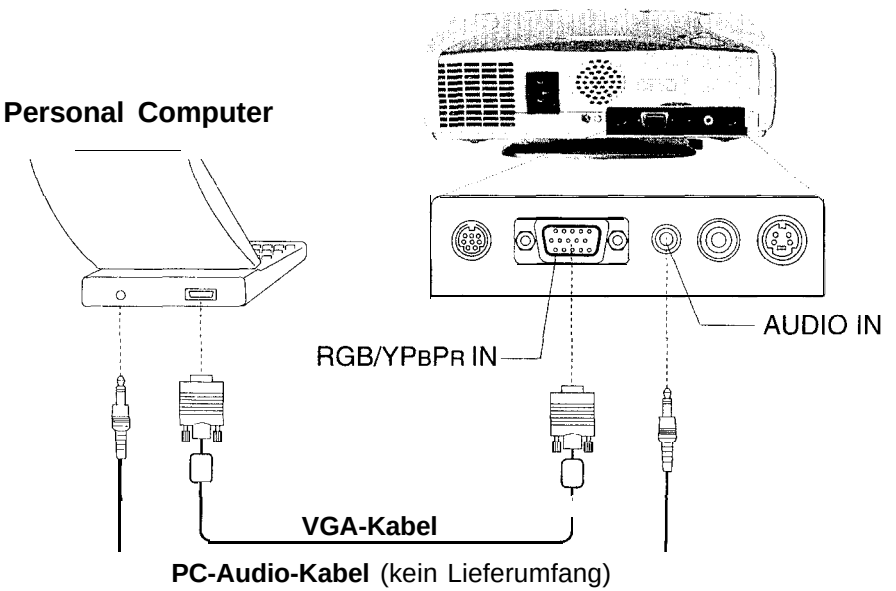
Lampenabdeckung

Beispiel zur Systemkonfiguration

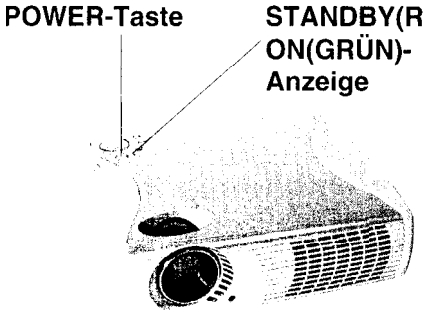
■ Beispiel für den Anschluß audio-visueller Geräte

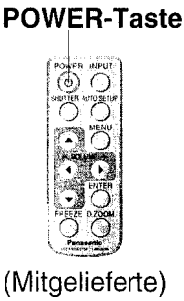


■ Beispiel für den Anschluß eines Computers



Ein- und Ausschalten der Stromversorgung





(Mitgelieferte)

Strom einschalten

1 **Drücken Sie die POWER-Taste** auf dem LCD-Projektor oder auf der Fernbedienung.

2 Das Stromanzeigelämpchen blinkt, ändert sich dann auf Dauergrün und ein Bild wird auf die Bildwand projiziert.

Strom ausschalten

1 **Drücken Sie die POWER-Taste** auf dem LCD-Projektor oder auf der Fernbedienung. "Zum Ausschalten erneut POWER-Taste drücken." auf dem Display anzeigen zu lassen **und drücken Sie dann erneut die POWER-Taste.**

2 Die Netzanzeige blinkt rot.

3 **Warten Sie, bis der Kühlventilator stoppt**
Das Stromanzeigelämpchen ändert sich auf Dauerrot, das Gebläse stoppt und der Projektor geht in den Bereitschaftszustand.

Hinweis

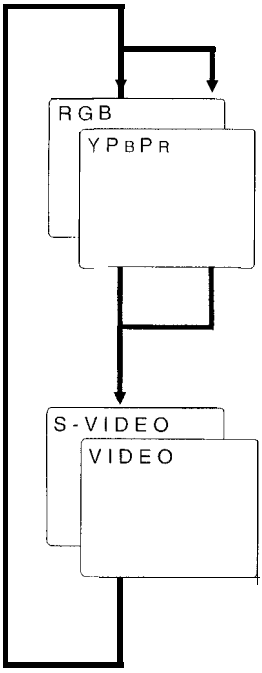
- Der LCD Projektor kann nach dem Ausschalten für eine gewisse Zeit nicht wieder eingeschaltet werden.

*Stecken Sie das Netzkabel in die Wechselstrombuchse des LCD-Projektors und schließen Sie das Kabel an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose an.

- Wenn der Strom ausgeschaltet wird, läuft der Kühlventilator weiter, um die Innenseite des Projektors zu kühlen.
- Dieses Gerät verbraucht etwa 15 W im abgeschalteten Zustand, wenn es an der Netzsteckdose angeschlossen ist.

Änderung des Eingangssignals

Die Eingangsquelle für Bildsignale kann durch Betätigung der INPUT-Tasten auf dem Bedienfeld am Projektor oder auf dem Fernbedienungsgerät geändert werden.



Das Signal von der an den RGB/YPBPR IN-Anschluss angeschlossenen Quelle wird projiziert. Diese Anschlussbuchse akzeptiert den Eingang von RGB-Signalen von einem Personal Computer und DTV-Formatsignalen (RGB, YPBPR) von einem DVD oder digitalem Sender. Kein Monitor oder Projektor kann automatisch entscheiden, ob es sich bei einem Komponentensignal um ein RGB- oder YPBPR-Signal handelt. Daher müssen Sie manuell entweder RGB oder YPBPR anwählen.

Das Signal von der an die S-VIDEO IN- oder VIDEO IN-Buchse angeschlossenen Quelle wird projiziert.
Wenn an beide Buchsen Kabel angeschlossen sind, wird automatisch das S-VIDEO-Signal angewählt.(Das S-VIDEO-Signal hat Priorität.) Wenn Sie VIDEO-Signale projizieren möchten, die am VIDEO-IN-Anschluß eingehen, dürfen am S-VIDEO-Anschluß keine Kabel angeschlossen sein.

Benutzung der Funktion zur automatischen Einstellung

Bei der Projektion anderer Bildsignale als Videosignale ist eine automatische Einstellung der horizontalen und vertikalen Position, der Punktuhr sowie der Phasen gleichzeitig möglich. Bitte befolgen Sie bei Einsatz dieser Funktion die folgende Prozedur.

Drücken Sie die AUTO SETUP-Taste am Projektor oder auf dem Fernbedienungsgerät.
Auf dem Bildschirm wird “Auto-Grundeinst.” angezeigt und die automatische Einstellfunktion tritt in Kraft. Dabei spricht mit Ausnahme des Netzschalters (Power) keiner der Schalter mehr auf eine Bedienung an. Wenn die Anzeige “Auto-Grundeinst.” erlischt, ist die Einstellung beendet.

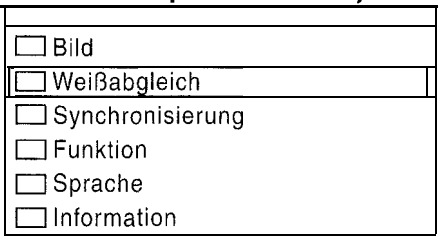
Auto-Grundeinst.

Dieses Kapitel erläutert, wie Sie an die gewünschte Auswahl gelangen oder wie die Einstellschirme vom MENU-Bildschirm eingestellt werden.

■ Wenn ein RGB-Signal projiziert wird. (Einstellung des Weißabgleichs für die Komponente Rot)

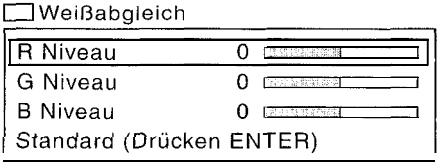
1 Drücken Sie die MENU-Taste.
Der Haupt-MENU-Bildschirm erscheint.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten (▲, ▼) einen Menüpunkt aus und drücken Sie dann die **ENTER-Taste.**
Der zweite MENU-Bildschirm erscheint.



(Haupt-MENU)

2 Wählen Sie mit der ▲ oder ▼ Taste eine Funktion aus und **drücken Sie** dann zum Ändern oder Einstellen der **Eingabe die ◀ oder ▶ Taste.**



(Zweites MENU)

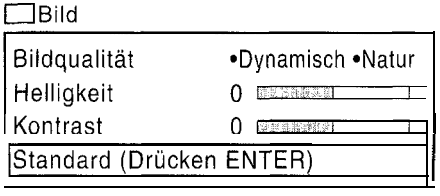
■ Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm

Wenn Sie während der Anzeige eines Menü-Bildschirmes die MENU-Taste drücken, erscheint auf dem Display wieder der vorherige Bildschirm.
Wenn Sie die MENU-Taste drücken, während der Main MENU-Bildschirm gelöscht wird.

■ Zurückstellen der werkseitig eingestellten Werte (Standardwerte)

Wenn während der Anzeige von “Zweites MENU” “Standard” angewählt wird, kann die Einstellung auf den werkseitig eingestellten Wert zurückgesetzt werden.
Diese Funktion verändert sich jedoch abhängig vom für die Anzeige verwendeten Bildschirm.

Drücken Sie zum “Standard” **▲ oder ▼** und **drücken Sie** dann **die ENTER-Taste.**



Betriebszustand

Der LCD-Projektor verfügt über ein STATUS Code-Display, welches den Benutzer auf Störungen der internen Bausteine hinweist. Bei jeder internen Störung des LCD-Projektors wird ein Betriebszustand-Display angezeigt.
Wenn auf dem STATUS Code-Display eine der nachfolgend aufgeführten Anzeigen erscheint, schalten Sie bitte sofort die Netztaste aus und bestimmen Sie die Ursache anhand der Tabelle.

Beispiel: Wenn die kumulative Betriebszeit der Lampe 1 900 Stunden überschritten hat, wird im Anzeigefeld der Anzeigestatuskode "L" "-" "1" in dieser Reihenfolge angezeigt.

TATUS ode	Symptom	Störung	Mögliche Abhilfe
F-L	Die Lampe leuchtet nicht auf.	. Fehlfunktion des Lüfters.	. Übergeben Sie Ihren LCD-Projektor einer ortsansässigen Reparaturwerkstatt.
C-0		. Luftfiltereinheit oder Lampenabdeckung falsch installiert.	. Luftfiltereinheit oder Lampenabdeckung richtig installieren.
A-n		• Die Umgebungstemperatur ist niedrig (weniger als 0 °C).	• Wählen Sie einen Aufstellungsort, an dem die Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 40 °C liegt. Die Luftfeuchtigkeit sollte in einem Bereich zwischen 20 % und 80 % (ohne Kondensation) liegen.
A-O		• Verstopfter Luftfilter. • Blockierter Lufteinlaß. . Umgebungstemperatur des Gerätes ist möglicherweise zu hoch.	• Reinigen Sie den Filter. • Stellen Sie den LCD-Projektor an einem geeigneten Ort auf. • Wählen Sie einen Aufstellungsort, an dem die Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 40 °C liegt. Die Luftfeuchtigkeit sollte in einem Bereich zwischen 20 % und 80 % (ohne Kondensation) liegen.
L-n		• Falls die Lampe nicht leuchtet, wenn das Hauptgerät 2- oder 3mal eingeschaltet worden ist, ist die Lampe u.U. defekt.	• Übergeben Sie Ihren LCD-Projektor einer ortsansässigen Reparaturwerkstatt.
P-2		• Falsche Lampenspannung.	
P-3		. Außergewöhnlicher Temperaturanstieg.	
P-4		• Andere Ursache.	
L-1	Die Betriebszeit der Lampe übersteigt 1 900 Stunden.	• Lampenaustausch steht kurz bevor.	• Tauschen Sie die Lampeneinheit aus.
L-0	Lampen-Betriebszeit erreichte 2 000 Std.	• Lampeneinheit muß ausgetauscht werden.	
C-d	Focierter Kühlgebläsebetrieb, um den Austausch der Lampe zu beschleunigen.	———	———

Lampe. Luf

■ Lampenaustauschperiode

WARNUNG Falls die Lampe nicht leuchtet und der Code des LAMPEN-STATUS "L-n" ist, oder falls die Lampe nicht leuchtet, wenn das Hauptgerät 2- oder 3mal eingeschaltet worden ist, ist die Lampe u.U. defekt. Falls die Lampe noch immer nicht leuchtet, ist die Lampe u.U. defekt. Da Teile der Lampe Verletzungen verursachen können, versuchen Sie NICHT, die Lampe selber zu ersetzen. Bringen Sie den LCD-Projektor für eine Reparatur zu Ihrem Händler.

Die Lampe des LCD Projektors hat eine begrenzte Betriebsdauer von ca. 2 000 Stunden. Wenn die Lampenbetriebszeit 1 900 Stunden übersteigt, wird als STATUS code "L-1" angezeigt.

"Auswechseln der Lampe wird empfohlen." wird auf dem On-Screen-Display angezeigt, wenn die Betriebszeit 1 900 Stunden erreicht.

Bringen Sie den LCD-Projektor für eine Reparatur zu Ihrem Händler. (Bestellen Sie die Lampe ET-LAC50.)

- Wenn die Lampenbetriebszeit 1 900 Stunden überschritten hat, erscheint beim Einschalten des Projektors 15 Sekunden lang eine entsprechende Warnung.

■ Im Falle, dass die Lampe 2 000 Betriebsstunden erreicht.

Der LCD Projektor schaltet sich selbständig ab (OFF), und auf der STATUS Code-Anzeige erscheint "L-0".

- Wenn auch nach dem Einschalten (POWER) für etwa 5 Minuten eine Nachricht auf dem Bildschirm angezeigt wird, die zum Austausch der Lampeneinheit auffordert, wird die Stromversorgung automatisch ausgeschaltet und das Gerät in den Bereitschaftszustand geschaltet.

Hinweis

- Die als Lichtquelle verwendete Lampe kann unter Umständen verschleißen. Die Lebensdauer der im PT-LC50E verwendeten Lichtquellenlampe beläuft sich auf etwa 2 000 Betriebsstunden. Abhängig von den individuellen Lampenwerten und den Benutzungsbedingungen kann sich die Lebensdauer jedoch auch verkürzen (die Lampe wird von der Leucht-Häufigkeit und der Zeitspanne zwischen den einzelnen Lampenbenutzungen beeinflusst, und kann ebenfalls eine Reduzierung der Lebensdauer zur Folge haben). Daher ist es empfehlenswert, stets eine Austauschlampe zur Hand zu haben.

■ Luftfilter

Für Einzelheiten bezüglich der Reinigung der Luftfilter lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung auf der CD-ROM.

Der Luftfilter sollte regelmäßig nach ca. 100 Betriebsstunden gereinigt werden. Eine Reinigung ist auch dann erforderlich, wenn "A-0" auf dem STATUS Code-Display angezeigt wird. Tauschen Sie den Filter aus, wenn er selbst nach der Reinigung noch verstopft oder verschmutzt ist.

VORSICHT:
Der Betrieb des LCD-Projektors mit einem verschlissenen oder beschädigten Filter kann eine Beschädigung des LCD-Projektors verursachen.

Hinweis

- Wenn sich der Staub nicht durch Reinigung entfernen lässt, müssen Sie den Luftfilter austauschen. Konsultieren Sie hierfür eine Verkaufsstelle.

Technische Daten

LCD-Tafeln		3 LCD-Panels aus 0,7" Polysilikon RGB-Blendverfahren, unter Anwendung von durchsichtigen TN-Kristalltafeln	
Antriebsverfahren		Aktiv-Matrix, Panele im Seitenverhältnis 4:3, TFT (Dünnfilm-Transistor)	
Anzahl der Bildpunkte		480 000 Streifen-Bildpunkte (800 x 600 x 3)	
Linse		1-1,3 Variooptik, F2,3 - 2,6, f28 mm - 37 mm manuelle Scharfeinstellung	
Projektionslampe		130 W UHM Lampe	
Kontrastverhältnis		300 : 1	
Helligkeit		700 lumen / ANSI	
Anzahl der Farben		16 777 216	
Projektionswandgröße		30" – 300"	
Projektionsentfernung		1,6 m - 15,7 m	
Versatz der Linsen-Achse		6 : 1 Niedrigposition	
Farbsysteme		PAL/SECAM/NTSC/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43	
Video-Eingangssignal		1 V [p-p], Sync negativ, 75 Ω abgeschlossen	
S-Video-Eingangssignal		Y (Beleuchtungssignal): 1 V [p-p], Sync negative, 75 Ω abgeschlossen C (Farbsignal) : Burst 0,286 V [p-p], Terminierung mit 75 Ω	
Audio-Eingangssignal		0,32 V [rms]	
Audioausgang		0,5 W Mono	
RGB/YPBPR Eingangssignal	Videosignal	RGB analog (0,7 V [p-p], 1,0 V [p-p] mit Sync auf grün, 75 Ω) unbegrenzte Farbanzah YPBPR (Y: 1,0 V [p-p], PB, PR: 0,7 V [p-p], 75 Ω)	
	Sync-Signal	H/V separat, H/V kombiniert oder Sync-auf-Grün	
	H-Frequenz	24 Khz - 80 Khz (TTL-Pegel)	
	V-Frequenz	50 Hz - 86 Hz (TTL-Pegel)	
Anschlüsse		S-Video-Eingang: Ein 4-pol. Mini-DIN-Stecker Video-Eingang: Eine Cinch-Buchse Audio-Eingang: M3-Stereobuchse Serielle Schnittstelle (RS-232C): Ein 8-pol. Mini-DIN-Buchse RGB/YPBPR-Eingang: 1 x 15-poliger D-Sub Mini	
Bedienungselemente	Gehäusetasten/-Schalter	Netz AN/AUS, Menü, Eingang, ▲, ▼, ◀ (Lautstärke -), ▶(Lautstärke +), Eingabe, Trapez	
	Fernbedienungstasten	Netz AN/AUS, Einfrieren, Abblenden, Eingabe, Menü, Eingang, ▲, ▼, ◀ (Lautstärke -), ▶(Lautstärke +), D.Zoom Automatische Einrichtung	
Lautsprecher		36 mm (Rundlautsprecher)	
Betriebstemperatur		0 °C bis 40 °C	
Betriebsfeuchtigkeit		20 % - 80 %	
Lagertemperatur		-20 °C bis 40 °C	40 °C bis 60 °C
Lagerfeuchtigkeit		5 % - 85 % (kondensationsfrei)	Normal Luftfeuchtigkeit
Elektrische Anschlußwerte		100 V - 240 V Wechselstrom (50 Hz oder 60 Hz) Automatik	
Leistungsaufnahme		210 W	
Abmessungen B X H X T (ausgenommen der projizierte Teil)		267 mm x 74 mm x 208 mm	
Gewicht		2,5 kg	
Prüfzeichen		FCC, UL, C-UL, CE, VDE	

Bevor Sie einen Kundendienst beauftragen

Überprüfen Sie im Falle einer Störung die nachfolgend aufgeführten Prüfpunkte, bevor Sie einen Kundendienst beauftragen.

Störung	Mögliche Ursache
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	• Das Netzkabel ist nicht angeschlossen. • Das Hauptnetzkabel wurde nicht an eine Wandsteckdose angeschlossen. • Die Betriebszustände werden auf dem STATUS Code-Display angezeigt. • Die Lampeneinheit oder deren Abdeckung wurden nicht richtig installiert. • Die Luftfiltereinheit wurde nicht richig installiert.
Es erscheint kein Bild.	• Der Linsendeckel befindet sich noch auf der Linse. • Die Signaleingangsquelle ist nicht richtig angeschlossen. • Die Eingangswahleinstellung ist falsch. • Die HELLIGKEIT-Einstellung wurde auf die niedrigste Position vorgenommen. • Der LCD-Projektor kann auf SHUTTER-Modus eingestellt werden. • Die angeschlossene Signalquelle ist ausgeschaltet.
Das Bild ist unscharf.	• Die Linsenschärfe wurde nicht richtig eingestellt oder der Projektor wurde in falscher Entfernung zur Projektionswand aufgestellt. • Die Linse ist verschmutzt. • Der Projektor wurde nicht im rechten Winkel zur Projektionswand aufgestellt. • Die Video- oder R-, G-, B- Einstellungen wurden nicht richtig ausgeführt.
Die Farben sind zu hell oder der Farbton ist unrealistisch.	• Die SÄTTIGUNG- oder FARBTON-Einstellungen wurden nicht richtig ausgeführt. • Wurden alle Komponenten, die an den Projektor angeschlossen sind, korrekt eingestellt? • Die Videoformate passen nicht. • Die Signalkabel sind u. U. nicht richtig angeschlossen, z. B. können die P_B- und P_R-Auschlüsse vertauscht sein. • Wird ein polarisierter Bildschirm verwendet? Polarisierte Bildschirme können nicht verwendet werden.
Es ist kein Ton zu hören.	• Die Audiosignalquelle ist nicht richtig angeschlossen. • Die Lautstärke ist auf den niedrigsten Wert eingestellt. • Die MUTE-Funktion oder Video-/Audio SHUTTER-Funktion ist aktiviert.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Die Batterien sind leer oder wurden falsch eingelegt. • Das Infrarot-Signal zwischen der Fernbedienung und dem LCD-Projektor wird durch einen Gegenstand blockiert. • Die Fernbedienung wird außerhalb der Reichweite betrieben.
Die Farbe ist schwarz-weiß	• Das VIDEO-System ist u.U. nicht korrekt.

Hinweis

Die AUTO SETUP-Taste auf der Fernbedienung drücken, wenn bei RGB Signalausgabe oder DTV-Format Signaleingang kein normales Bild erhalten werden kann.